需要の理論について

有井治

nomics, New York 1920, p. 145.) We must discover the forces which determine supply and demand. (I. Fisher, Elementary Principles of Ecodistribution of wealth? Supply and demand". In every instance the answer is right, but it explains nothing. response to every question you ask him. What determines wages? Supply and demand. What determines the "If you want to make a first-class economist, catch a parrot and teach him to say 'supply and demand' in

、効用理論について

関数 $(f'(x) = \frac{dU}{dx} > 0)$ であり、絶対的には増加するけれども、 各追加単位の効用は相対 的に は 減 少 する &U、ある財の消費量をxとすれば、この財の効用関数は U = f(x) となる。そして効用は財貨の消費量の増加 需要理論は効用理論に基づいている。そして効用理論の要領は、次のように示すことができる。すなわち効用

需要の理論について

-- 83

 $[f''(x)=rac{dx^2}{dx^2}<0]$ 。いわゆる限界効用逓減の法則がこれである。

しかしながら(限界)効用の逓減が現われるためには、 (1)ある財を消費 または 使用するのに、 適当な 数量

響する環境に変化のないこと、すなわち客観的な事情が同じであること、という四つの条件を必要とする。

財に対して需要者が同じ態度を維持すること、すなわち主観的な事情に変化のないこと、(4)需要者の欲求に影

(Moderate Amount) であること、(2)ある財を消費または使用するに必要な一定の時間内であること、(3)その

ろう。すなわちこの理論によれば、財貨の価格はその限界効用に比例して決定され、その生産費によって決定さ いわゆる効用理論の主要な功績は、財貨を生産するための費用について、その根本的な基準を示したことであ

合であり、いわゆる機会費用(Opportunity Cost)であるという。 れるものではなく、生産財の価値は消費財の価値に依存する。生産費は選択的な他の用途における各生産財の総 しかしこの説に対しては種々の批判が加えられている。すなわち先ず(1)いわゆる効用の可測性 (Measurabil-

解答を与え得ないであろう。次に(2)可分性(Divisibility)の仮定が問題となる。 多くの財貨は一度に大量でし ity)の問題がある。いかなる尺度をもって、効用の絶対的な大きさを測定すべきであるか。何人もこれに的確な か購入されず、また適時に購入が繰返されるものでもない。例えば住宅の建設や購入はこの適例であろう。

慣や衝動や気分で行動することが多く、習慣的な消費については、同種他財の価格変動の影響が少なく、その財 器や調度についてもまた同様であろう。 なお(4)問題となるのは合理性(Rationality)の仮定である。 我々は習 者や購入者が、その全効用を如何にして見積り得るであろうか。これは軽い程度においてではあるが、 (3)消費財の耐久性 (Durability) の問題がある。前例の住宅のように数代に亙って利用できるものは、その建設

85 —

衝動や気分による購買、他人や友達との張合による買物、虚栄や見栄坊のための消費など、我々が日常の生活で や同種他財の価格変動が大きいか、または家族の所得に相当な変化がなければ殆んど変らないのが普通である。

屢々見聞し経験するところである。

変化がないと仮定するのであるが、その僅かな場合を除き、相当額に達するならば、消費者に対する貨幣の価値 き、可分性や耐久性や合理性などの問題について、効用理論に対すると全く同様な批判がそのまま妥当するから なお現時の通説とされている選択理論は、いわゆる効用理論の換骨奪胎にすぎない。けだし可測性の問題を除 殊に消費者が一財をより多く、またはより少く購入ないし消費する場合にも、その貨幣に対する選好に

形図(Topography)を模倣したもので、無関心曲線ないし無差別曲線は、等高線(Contour)と同じものである。 また選択理論は無関心地図ないし無差別地図(Indifference Map)といわれる言葉が示すように、

の数量によって、解決することができるといわれている。

は変化せざるをを得ない。尤もこの問題はX、Yの二財とせず、YをX以外の財貨またはその代表としての貨幣

とは、いうことができないと思う。これはすでにパレトオが、満足の丘 (colline du plaisir)といった点からも明 らかであり、また嶺線 (Ridge Line) という語が、用いられていることによっても明らかであろう。 なり、遂には一点に集中するであろう(頂点)。この意味において選択理論は、効用理論から完全に脱却したもの そうすると第一の曲線(ドイ)と第二のそれ(ト゚イ)とは、いわゆる効用逓減の法則に従って、その問隔が次第に狭小と

(a) V. Pareto, Cours d'Economie Politique, 2 Tms., Lausanne 1896, 1897, Nouvelle ed. par Bausquet et J. R. Hicks, Value and Capital, Oxford 1939; Revision of Demand Theory, Oxford 1956,

需要の理論について

需要の理論について

Busino, Paris 1964, §83, n. 2.

本項については、拙著「経済学」上巻「理論経済学」(昭和四四年、有斐閣刊)第二章第二、三節参照。

数式的説明について

精確になって来たことの一反映であって、以前に用いられた『傾向』とか『原因』とかいう漠然とした内容の論 経済学での数学的表現は、近頃ますます多く流行となっている。これは経済理論における諸概念が、ますます

義的な相互的な関係を持つ、ということを意味するにすぎない。ある一つの変数における変化は、他の変数の 二つまたはそれ以上の数の変数の間に、関係関数があるということは、それらの変数の値または大さが、 何か

86

議を行う代りに、変数間の関数関係を云々するようになってきたからである。

変化と、 何らかの規則的な予測のできる形で関係している、ということである。

表わされる。すなわち需要量は価格の関数であるという――この場合には「減少」関数(すなわち価格が上れば需要量が減 との間の関係である。一定の需要数値表(需要関数)を仮定すれば、それぞれの価格に応じて、買手の買う数量が一義的に 結果の関係、すなわちBが変化するからAが変する、という関係を表わすことができる。ミクロ経済学における需要数値表 は二つとも同じ方向に変化する)とは区別される。関数関係は、そうである必要はないが、場合によっては、簡単な原因と り、また価格が下れば需要量が増す)であり、「増加」関数(この場合には、 多くの供給関数の例に見られるように、 『この種の関数関係でよく知られているのは、 ミクロ経済学の価格理論における需要数値表である。 これは価格と需要量 この種のものであるといってよい。すなわち市場価格が需要量「を決定する」または「の原因である」というわ

けである。

 $\nu = j$

った関数関係が存在する場合には この等式において、D はある商品の需要量であり、P はその商品の価格である…… 庭々同じ変数に関連して、いくつかの異

D= $\phi(P)$ または D=D(P)

に特に目をむけたものである。特定の財に対する需要は、その価格によって影響されるだけでなく、他の財貨の価格や消費 『さて、これら二つの変数(価格と数量)から成立っている簡単な需要関数は、多くの関連変数の中の、二つの変数だけ

 $D_1 = D(P_1, P_2, P_3, \dots, P_n, Y)$

者の所得(その他にも種々あるが)によって影響される。すなわち

ば問題の財の生産者や他の財貨の生産者が支出した広告宣伝費、これらの財貨の品質(もしも品質が具体的に測定し得るも の需要に影響を及ぼす可能性のあるもの、Yは消費者の所得を表わす。実際には更に他の変数をあげることもできる。例え この等式では、Dは問題の財に対する需要量であり、 P_1 はその価格、 $P_3,P_3,.....P_n$ は他の財貨の価格であって、 のであり、その結果、変数として取扱えるのであれば)、利子率など。 問題の財

87

と数量との間に新しい関係が生れる。すなわち他の変数の何れかが変ると、例外的な場合は別として、需要曲線の位置がず 財の価格が変化する場合に、需要にどのような影響があるか、が問題とされている、ということに他ならない。このことは べたその他の変数は不変だと見なしていることになるわけで、すなわちすべての他の変数が不変である事情の下で、特定の 「他の事情が同じであれば」(ceteris paribus)という句を付加えて示す場合もある。他の変数の何れかが変る度に、価格 『そこで、二つの変数(価格と数量)から成立っている簡単な関数関係を使っている時には、当然のこととして、

れるわけである。単独の関数関係だけを問題にするのであれば、等式の右辺にある変数のうち、一つを除いて他のすべてが

の変数が、単独で――他の事情が同じであるとした場合――需要量(宀)に対して、どのような影響を及ぼすか、を知ろう 外部事情として取扱うことになる。すなわちらまたはら、あるいはらまたはYないし広告宣伝費、ないしはその他の何等か 変と考えるだけのことで、もちろん変り得る。――言いかえると、一つを除いたすべての変数を「パラメーター」、あるいは 不変であると考えることは可能である。——この場合、不変といっても、差し当っての問題について重要性がないので、不 るのがその例である。

う必要が屢々発生する。 るものを、同時に、与えられた、変化しないものと考えることはできない。この結果、二つ以上の変数を含んだ関数を取扱 式では真の変数と見なしているものを、他の等式では「他の事情が同じであれば」の仮定をあてはめるような変数とすること (すなわちパラメーターとして取扱う、または動きを「伏せ」ること)はできない。言いかえると、変化し得ると考えてい 『しかし需要関数を他の関数とともに取上げ、いくつかの変数が同時に決定される諸関係を想定した場合には、 一方の等

初歩の読者には、何時も理解し難いようである。しかしマクロ経済学における比較的簡単なモデルの場合でさえ、このよう な事情を取扱う必要がある。従って読者は、初からその考え方を習熟しておかねばならない』。 『一つの変数が二つ以上の他の変数、 しかも各々が同時に変化するような変数の変化によって決定されるという 考え方は (中) G. Ackley, Macroeconmic Theory, New York 1961, p. 8—10, 参照。

三、需要の理論について

市場均衡従って部分均衡を重要視して、需給理論を築き上げた人はマーシャル(A. Marshall, 1842—1924) であ またその所説を廻って種々の論争も行れたので、ここでは主としてその需要理論について考究する。そして

らである。

人の需要の合計である』、そして『需要価格は、一定の時と一定の条件の下における一市場で、ある物の種々の マーシャルは『ある場所における、例えば茶に対する全部需要(Total Demand)は、その場における総ての個

数量を売ることのできる際の価格である』として、需要の法則(Law of Demand)を次のようにいう。 『ある人が所有するある物の額が多ければ多い程、他の事情が同じであれば、すなわち貨幣の購買力や、その支配の下にあ

る貨幣額が等しい限り)、彼がその少ない増加に対して支払わうとする価格は、ますます低くなる。あるいは言いかえると、

これに対するその限界需要価格は、減少する。』

つれて減少する。』

る価格は益々低下しなければならぬ。あるいは言いかえると、需要量は価格が低下するに従って増加し、価格が騰貴するに 『そこで一つの一般的な需要の法則がある――売らるべき額が大きくなればなる程、 買手を見つけ得るために、 提示され

(H) M. Friedman, The Marshallian Demand Curve, in Essays in Positive Economics, Univ. of Chicago Press 1953. 参照。

 $\frac{2}{2}$ 以上 A. Marshall, Principles of Economics, London 1890, 8th. ed. 1920, p. 99, 100, 95, 99. けを示す。 以下頁数だ

身の他にないはずである。数理経済学者の明確な定義を知りたいものである。我々は同種同様の商品の中から、 (一) まず第一に問題とすべきは『ある特定の商品』という意義と内容である。同じ商品は数学的にはそれ自

『ある特定の商品』を選むのである。同種同様の商品について、品質の優良性や高度の性能、安価なことや同じ 需要の理論について

価格では数量の多いこと、等々の宣伝や広告を見れば、この間の事情は思い半ばにすぎるものがあろう。

別の需要表を造ることが、最善であるかもしれない。ところが他の目的のためには、牛肉や羊肉または茶やコーヒーという 単一な表を作成することが、最善であるかもしれない。しかしこのような場合には、もちろん茶何オンスをもって、コーヒ のようにさえ、明らかに別物である諸商品でさえ、同類中に併合して、この二種のものを合せたものに対する需要を表わす る目的のためには、支那茶・印度茶あるいは更に小種や自毫(香紅茶)さえも、別種の商品と見て、これらの各々について 『各種商品の間の分界線を、どこに引くべきかという問題は、 個々の討論の便宜によって、 きめられなければならぬ。あ

ある貨幣額が等しい限り)』として、 貨幣の価値すなわち物価水準や、所得に変化のないことを前提とする。 すでに述べたようにマーシャルは『他の事情が同じであれば(すなわち貨幣の購買力や、その支配下に

90

- 一ポンドに当るものとすべきかについて、なんらかの約束を設けなければならない』。(p. 100, n.)

かし選択理論で説明されているように、一財の価格下落は実質的に所得の増加と見られ、その財の購入量ないし

消費量の増加となると共に、前と同様の選好を維持する限り、その一部は他財の購入量ないし消費量の増加とな または購入量の減少となる。これは所得効果に応ずるその財の減少が、代替効果に応ずるその財の増加よりも大 いわゆる所得効果と代替効果がこれである。ただ例外的な劣等財の場合には、一財の価格下落がその消費量

ャ ル 両効果の総合としてこの財の価格下落が、その消費量ないし購入量の減少を招来するものであって、
 のいわゆるギッフェン・ケースがこれである (p.132)。

マー

わち我々はある物の価格をば、物一般に関連さしたその交換価値の代表者、言いかえるとその一般的購買力の代 なおマーシャルは『我々は本書の全体を通して、貨幣の一般的購買力に起り得る変動を度外視してよい。

る原因からの変動は、すべての人の実質所得の変化を意味し、従って各人の需要構成を変化さすであろう。

であろうか。流行の目まぐるしい変化は何であろうか。 マーシャルは(限界) 効用逓減の法則について、 次のよ 消費需要の理論は、人々の消費習慣や趣味嗜好に変化のないことを前提とするが、はたして事実はどう

うに述べている。 我の観察は若干の期間に亘るのであって、その人はこの期間の初と終において、もはや同じではないからである。もし人の 保有量が増加する度に、着々と逓減するものである』。(p. 94) 性格の変化を来す時の介在を認めないで、人を現にあるがままに見れば、その人にとってのある物の限界効用は、その物の 潔の美徳と乱酒の悪徳とが、ともに益々昻進するようなことは、この法則の例外ではない。けだしこのような場合には、我 音楽を聞けば聞く程、その音楽趣味が益々強くなりがちであるようなこと、貪欲や野心が屢々飽満されぬごと、あるいは清 自身の性格または嗜好に、なんらかの変化が起るだけの時間の介在を認める、と推定せぬことこれである。従って人が良い 『しかしこの法則の中には、暗黙の一条件があるから、 これを明白にしておくべきである。 その条件とはすなわちその人

-- 91 **--**

さらに無差別理論または無関心理論について、アクリイは次のように説明している。 『無差別曲線を用いる場合に直面する困難は、いうまでもなく先ず第一に、どの個人についてもその人の曲線をはっきり

の嗜好をあらわす社会的な無差別曲線であるということであり、この概念はこれまでのところ、十分に満足な解釈を与えら と描くことが(観念的にはともかく)実際的には不可能であること、第二に我々の必要としているのは、個人ではなく集団 れていない。この二つの困難の何れも……無差別曲線理論の有効性を害うものではないが、最大の困難——その有効性を失 その立論の総てが、第一時点と第二時点の何れにおいても、同じ無差別図表(選好曲面)の存

わさせるような困難

は、

定するのは馬鹿げたことである。もっと短い期間――一年か二年――でも、人々の好みは変化する。その場合には、二つの たはそれ以上離れた二つの異る集団における諸価値を比較しようとするが、これら二つの集団が同じ嗜好を持っていると仮 在を仮定した上に立っているということである。ところが事実、人々の好みは絶えず変化している。我々は屢々、一世代ま

い(尤も表面的なものであるが)、売手の懸命な努力などは、趣味嗜好の動的な変化における一つの要素にすぎない』。(Ac-なっている。生活し消費する過程そのものの中で、我々は物事を知り、従ってまた変化してゆく。流行の世界では最も著し 集団を構成する人々は殆んど同じ人物であるかもしれないが、単に時間が経過したということだけで、彼等は違った人間に

回

kley, op. cit., p. 86)

な生産要素に基づく、

欲求に役立つ、といういわゆる代用の法則(Law of Substitution)によって、他方生産において多数の財貨が同様 一般均衡理論の説くところによれば、およそすべての財貨は、一方において種々の相異る財貨が同様の

者のいわゆる『価格相関の法則』がこれである。

互いに密接な相互依存の関係に立っている。従って一財の価格の変動は、直ちに他財の価格に影響する。

学

92

すなわち生産財を共通にするといういわゆる結縁関係(Produktionsverwandtshaft)によっ

需要変動に及ぼす影響は大きいが、その交叉弾力性は負である。これらの点についてマーシャルは次のように説 性は正で大きい。反対に結合需要の対象となる補完財で、その補完性の大きい場合も、 もとより価格の相関関係には、 その代替性が大きい場合には、 財貨の種類によって親疎の差別がある。 すなわち二財が代用財または競争 財 一財の価格変動が他財の需要変動に及ぼす影響が大きく、 財の価格変動が他財 いわゆる交叉弾 の

『需要表の中の 需要価格は、 一定の期間と一定の条件の下におけるある市場で、ある物の種々の数量が売られる際の価格

財に対する新用途の発見による需要は、旧需要に対して競争関係に立つという。

変更すべきである。例えば茶に対する需要価格表は、コーヒーの価格が既知であるという、仮定の下に作られたものである 品の安価な供給、あるいは新しい商品の発明によって、ある物に対する欲求が著しく変化した場合には、絶えずこの価格を である。もしこの条件が何れかの点で変ずるならば、この価格もまた恐らく変更を要するであろう。習慣の変化や、競争商 が、コーヒーの不作は茶の価格を高めるであろう。ガスの需要は電燈の改良によって減少しやすい。同様にある銘柄の茶の

価格が低下すれば、これがそれよりも劣る品種のものに、代用されるようになるであろう。 (p. 100) 『さらにある物は、 同時に数用途のために需要されることがある。 (例えば靴および鞄のために、 皮革に対する 『合成需

要』(Composite Demand) のあることがある。) またある財に対する需要は、他財の供給があり、 この他財がなければ、

Demand) のあることがある。)さらにただ転売の目的からの商人のある商品に対する需要は、 背後にある終極消費者の需 ある財は大きな効果を持たぬ、という条件づきのこともある。(すなわち原棉と紡績工の労働とに対する『結合需要』(Joint

要に支配されるものであるが、なお独特のある特異性を持つ……』(p.~100,~n.)

以上に述べたように、消費需要の決定要因従ってその変動要因は、頗る複雑多岐にわたり、その影響力

五

という憾がある。おそらく総ての数式的説明には、このような欠陥があるということができ、それは要するにモ たは所得というような、簡単で明瞭な要因との、一義的な関数関係として示すことは、あまりに簡単化しすぎる にも大小軽重の差があり、時により所により人により商品によって異るものである。従って価格および諸物価ま

デルの域を脱しないであろう。

が、 『紙の上では多くの数学的計算によって、この問題が解決されると考えることができる。しかし実際上では、こ もとより『これが論理的な矛盾という意味における不可能でないことは、承認しなければならない』のである(ユ) 財の消費需要を知るだけでも、夥しい数の方程式を必要とするであろう。電子計算機の発明さ れ た 今 日

需要の理論について

新たに計算されなければならぬ』。 方程式は解かれるであろうが、その時にはそれらの基礎となった報告は、すでに古いものとなり、方程式は更に の解決は全く用をなさぬ。数百万の計算に基づいて、数百万の統計資料によって、時の経過とともに、これらの

屋でも、これを組立てるには、数時間を必要とするであろう。この算術的計算が実際に実施されるためには、諸種の前提条 とになる。算術上この解答は正しいであろうが、実際上に一時間で建つ家、一分間で建つ家はありえない。いわゆる組立家 家があるとしよう。千人の大工を集めれば、この家は一時間で建つことになり、六万人の大工を集めれば、一分間で建つこ つかは、次のような一例を考えるり明らかであろう。すなわちここに十人の大工が、毎日十時間づつ働いて、十日間に建つ 『数学で実際の経済問題が解けるかどうか、数学的に解きえたとしても、それが実際の経済生活に、なんらかの意味をも

とは思われない。従って方程式を解くことは、精々数理経済学の演習にすぎない、と言うべきであろう。それは演習であっ るのであるが、それは実際上に変化極りのないもので、 いわゆる統計的確率 (Statistical Probability) によるも、十分 て実務ではない。』(拙著「現代社会主義批判」(昭和二四年、日本経専――現亜細亜大学――出版部刊)九一-二頁)

どがこれである。かかる前提条件を、学者は『他の事情に変化なしとすれば』(coeteris paribus)として、簡単に処理す 件を必要とする。例えば能力の相等しい大工を集めること、一人の動作が他人の動作を助け、その防害とならないこと、な

94 —

(H) F. A. Hayek, The Present State of the Debate, in Collectivist Economic Planning ed. by Hayek, London 1935, p. 208

(a) L. Robbins, The Great Depression, London 1934, p. 151.

——四六**、**七、二六記——